

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text 'ACFA' in a blue sans-serif font.

Intellect

Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции NAC

1. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC	3
1.1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC	3
1.2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC	3
1.3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля SKUD NAC	4
1.4 Настройка модуля интеграции NAC	4
1.4.1 Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции NAC	4
1.4.2 Активация модуля интеграции NAC	4
1.4.3 Настройка подключения контроллеров SKUD NAC	5
1.4.3.1 Настройка подключения контроллеров SKUD NAC через COM-порт	5
1.4.3.2 Настройка подключения контроллеров SKUD NAC по стандарту Ethernet	6
1.4.4 Настройка контроллеров SKUD NAC	7
1.4.4.1 Настройка датчиков контроллера	7
1.4.4.2 Настройка режима работы контроллера	8
1.4.4.3 Настройка параметров прохода в контроллере	8
1.4.4.4 Настройка мастер-карты	8
1.4.4.5 Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры	9
1.4.5 Настройка считывателей SKUD NAC	10
1.4.5.1 Настройка таймеров считывателя	10
1.4.5.2 Настройка режима доступа по считывателю	11
1.4.5.3 Настройка регионов для считывателя	11
1.4.5.4 Настройка временных зон считывателя	12
1.4.5.5 Настройка датчиков считывателя	12
1.5 Работа с модулем интеграции NAC	13
1.5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции NAC	13
1.5.2 Управление головным объектом СКД "NAC", шлюзом NAC и контроллером NAC	13
1.5.3 Управление считывателями SKUD NAC	13

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC

Доступ – перемещение пользователей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *ACFA Intellect*.

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Шлюз – используется система из двух дверей, по внешним сторонам которых установлены считыватели.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой) по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Мастер-карта – карта доступа, предназначенная для программирования контроллера в автономном режиме.

Контроль последовательности прохода – защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении.

Зона безопасности – система датчиков, сигнализирующих о вторжении или попытке обхода *СКУД*.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции NAC](#)

Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции NAC* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *NAC*.

Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (*NAC*), реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *NAC*;
2. настройка модуля интеграции *NAC*;
3. работа с модулем интеграции *NAC*.

Общие сведения о модуле интеграции NAC

Модуль интеграции *NAC* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД NAC* (производитель НИЦ Нейроинформатика);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД NAC* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).



Примечание.

Подробные сведения о *СКУД NAC* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед работой с модулем интеграции *NAC* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД NAC* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД NAC*).
2. Подключить *СКУД NAC* к Серверу.

Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля СКУД NAC

Производитель	НИЦ "Нейроинформатика" 105082, Москва, ул. Б. Почтовая, д.7, стр.1, 6 этаж. тел.: +7 (499) 265-47-90, 265-49-07, 265-49-08, 265-49-18 тел./факс: +7 (499) 265-49-18 info@niform.ru www.niform.ru
Тип интеграции	протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232 - конвертер - RS-422, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
NAC-51/W400P	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 400 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию
NAC-51/W6500	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 6500 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть (кроме W6500CPE) Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию
NAC-51/W6500 IP	Контроллер доступа	Тип соединения с ПК - проводной Количество точек доступа 1 или 2 Количество до 6500 Сменные графики - нет AntiPassBack - есть Типы ключей - Wiegand 26 Поддержка праздников - да Интерфейс обмена с ПК - RS-232 (через конвертер с RS-485) или Ethernet Интерфейс обмена с контроллерами - RS-422 Количество контроллеров - до 8 на одну линию

Защита модуля

За 1 контроллео. Можно подключить по интерфейсу RS422 до 8 контроллеров.

Настройка модуля интеграции NAC

Общие сведения и порядок настройки модуля интеграции NAC

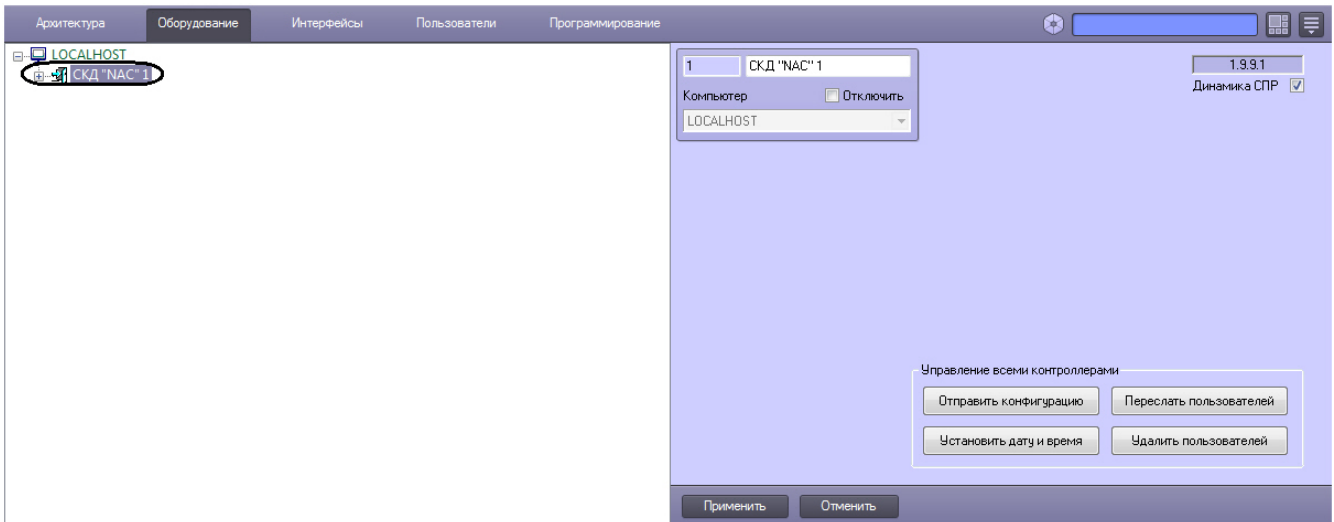
Настройка модуля интеграции *NAC* проходит в следующей последовательности:

1. Активация модуля интеграции *NAC*.
2. Настройка подключения контроллеров *СКУД NAC*.
3. Настройка контроллеров *СКУД NAC*.
4. Настройка считывателей *СКУД NAC*.

Активация модуля интеграции NAC

Для активации модуля интеграции *NAC* необходимо на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалога

вого окна **Настройка системы** создать объект **СКД "NAC"**.

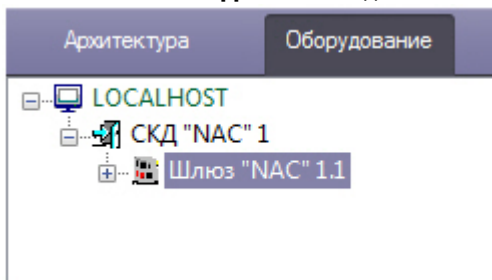


Настройка подключения контроллеров СКУД NAC

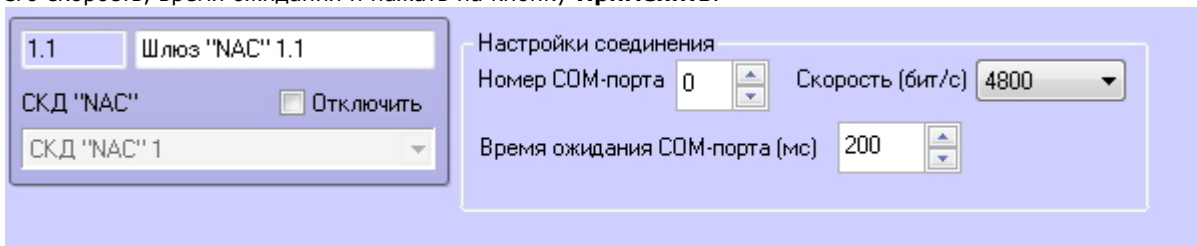
Настройка подключения контроллеров СКУД NAC через COM-порт

Для настройки подключения контроллера СКУД NAC через COM-порт необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **СКД "NAC"** создать объект **Шлюз "NAC"**.



2. На панели настроек объекта **Шлюз "NAC"** задать COM-порт подключения контроллера СКУД NAC, выбрать его скорость, время ожидания и нажать на кнопку **Применить**.

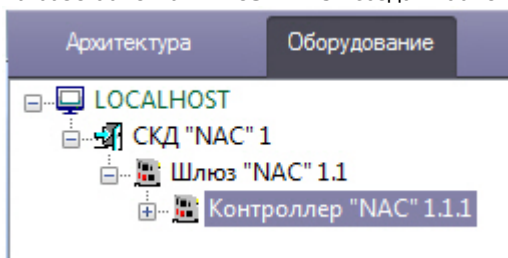


Внимание!

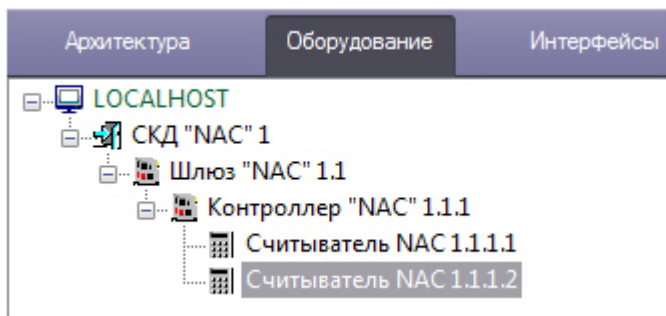
Для корректной работы интеграции в ПК *Интеллект* должна быть выбрана та скорость COM-порта, с которой работает контроллер (4800 или 57600).

Скорость COM-порта, с которой работает контроллер, определяется положением 7 ключа (см. документацию на контроллер).

3. На базе объекта **Шлюз "NAC"** создать объект **Контроллер "NAC"**.



4. На базе объекта **Контроллер "NAC"** создать объекты **Считыватель "NAC"**.



5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "НАС"** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав на кнопку **Применить**.

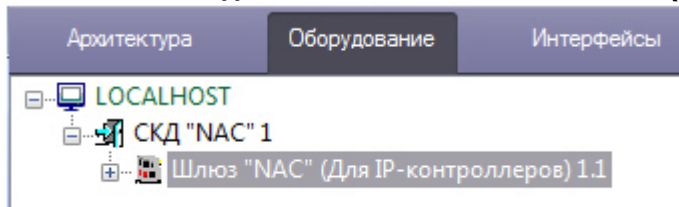
Примечание
 При создании объекта **Считыватель NAC** и настройке адреса необходимо учитывать, что меньший ID считывателя в ПК *Интеллект* должен соответствовать меньшему адресу считывателя. Например, если в ПК *Интеллект* создаются считыватели с адресами 9 и 10, то считыватель с ID 1.1.1.1 будет соответствовать адресу 9, а 1.1.1.2 - адресу 10.

Настройка подключения контроллера СКУД *НАС* через COM-порт завершена.

Настройка подключения контроллеров СКУД *НАС* по стандарту Ethernet

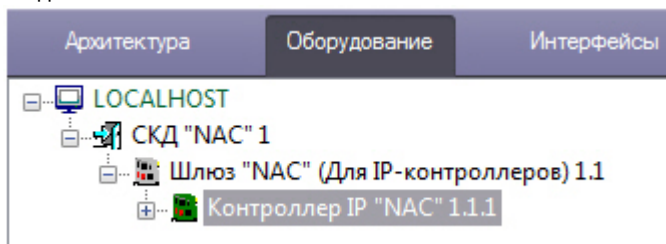
Для настройки подключения контроллера СКУД *НАС* по стандарту Ethernet необходимо выполнить следующие действия:

1. На базе объекта **СКД "НАС"** создать объект **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)**.

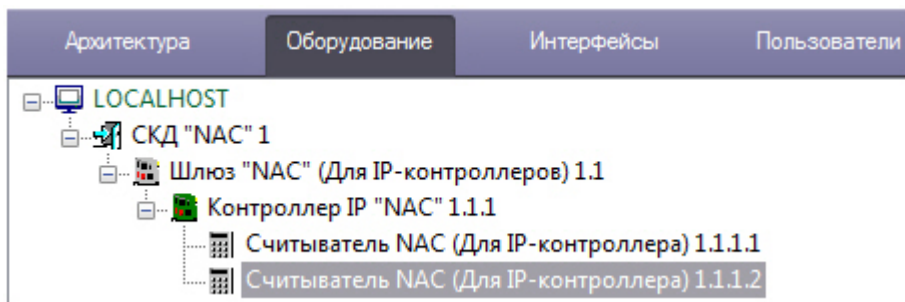


2. На панели настроек объекта **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)** задать IP-адрес и порт подключения контроллера. Если используется схема с подключением нескольких контроллеров, то задается IP-адрес и порт соединительного контроллера.

3. На базе объекта **Шлюз "НАС" (Для IP-контроллеров)** создать объект **Контроллер IP "НАС"**. При использовании схемы с подключением нескольких контроллеров создаются все контроллеры, в том числе соединительный.



4. На базе объекта **Контроллер IP "НАС"** создать объекты **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)**. На каждом контроллере допускается создание двух объектов **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)**



5. На панели настроек каждого объекта **Считыватель "НАС" (Для IP-контроллера)** задать их адрес в сети контроллера и сохранить изменения, нажав кнопку **Применить**.



Внимание!

При использовании нескольких контроллеров адреса всех считывателей системы должны быть разными.



Примечание

При создании объекта **Считыватель НАС** и настройке адреса необходимо учитывать, что меньший ID считывателя в ПК *Интеллект* должен соответствовать меньшему адресу считывателя. Например, если в ПК *Интеллект* создаются считыватели с адресами 9 и 10, то считыватель с ID 1.1.1.1 будет соответствовать адресу 9, а 1.1.1.2 - адресу 10.

Настройка подключения контроллера СКУД НАС по стандарту Ethernet завершена.

Настройка контроллеров СКУД НАС

Контроллеры, подключенные через COM-порт и по стандарту Ethernet, имеют одинаковые параметры. Их настройка осуществляется на панели настроек соответствующих объектов **Контроллер "НАС"** и **Контроллер IP "НАС"**.

Настройка датчиков контроллера

Настройка датчиков контроллера *СКУД НАС* осуществляется в секции **Датчики** на панели настроек объектов **Контроллер НАС** или **Контроллер IP "НАС"** соответственно.

Устанавливая или снимая соответствующие флаги, можно включать и отключать датчики батарейного питания, питающего напряжения и пожарного входа.

Датчики контроллера НАС имеют ряд дополнительных настроек, которые включаются флагом **Дополнительные настройки датчиков**.

Доступны следующие настройки датчиков контроллера:

1. **Датчик батарейного питания.**
Если датчик батарейного питания **Нормально замкнут** или **Нормально разомкнут**, СКУД НАС может

выдавать следующие реакции:

- a. **Давать индикацию** - зажигать световой индикатор на корпусе контроллера;
- b. **Выдавать событие** - записывать событие в **Протокол событий** ПК *ACFA-Интеллект*.
2. **Датчик питающего напряжения**.
 - a. **Контроль напряжения питания** - контролировать уровень напряжения питания контроллера.
3. **Пожарный вход**.

При поступлении сигнала с датчика пожарного входа *СКУД НАС* может выдавать следующие реакции:

 - a. **Выдавать событие** - записывать событие в **Протокол событий** ПК *ACFA-Интеллект*.
 - b. **Запустить тревогу** - переводить систему в режим тревоги;
 - c. **Давать индикацию** - зажигать световой индикатор на корпусе контроллера.

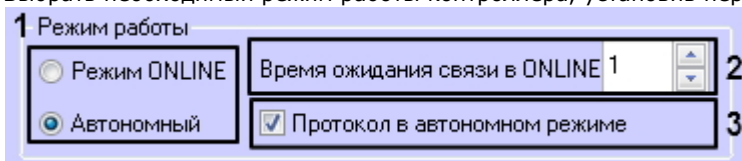
Настройка режима работы контроллера

Настройка режима работы контроллера осуществляется в секции **Режим работы** панели настроек объекта **Контроллер "НАС"** или **Контроллер IP "НАС"** соответственно.

Контроллеры *СКУД НАС* работают в двух режимах: online и автономный. В автономном режиме работы решение о проходе принимается контроллером, в режиме online решение остается за ПК *ACFA Intellect*.

Настройка режима работы контроллера осуществляется следующим образом:

1. Выбрать необходимый режим работы контроллера, установив переключатель в соответствующую позицию (**1**).

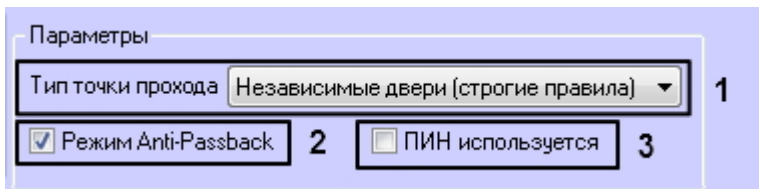


2. Если был выбран режим online, указать таймаут опроса между Сервером и контроллером в секундах в поле **Время ожидания связи в ONLINE** (**2**). Если в режиме online Сервер ПК *ACFA Intellect* превысил время ожидания опроса, то контроллер переходит в автономный режим.
3. Если был выбран автономный режим, установить флажок **Протокол в автономном режиме** (**3**). В этом случае в Протоколе событий ПК *ACFA Intellect* будут отображаться события о проходах.
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка режима работы контроллера завершена.

Настройка параметров прохода в контроллере

Настройка параметров прохода осуществляется в секции **Параметры** панели настроек объекта **Контроллер "НАС"** или **Контроллер IP "НАС"** соответственно.



Настройка параметров прохода осуществляется следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Тип точки прохода** выбрать тип двери, через которую осуществляется проход.
2. При необходимости установить флажок **Режим Anti-Passback** для контроля последовательности прохода.



Внимание!

Контроль последовательности прохода актуален только при работе контроллера в автономном режиме.

Контроль последовательности прохода рекомендуется активировать до записи пользователей в контроллер.

3. При необходимости установить флажок **ПИН используется**, чтобы активировать доступ по ПИН-коду в дополнение к доступу по карте.
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка параметров прохода в контроллере завершена.

Настройка мастер-карты

Первая карта, предъявленная любому из подключенных считывателей после процедуры системного сброса контроллера, становится мастер-картой.

Мастер-карта может быть изменена в секции **Мастер-карта** на панели настроек объектов **Контроллер НАС** или **Контроллер IP "НАС"** соответственно.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести facility-код карты и ее номер в соответствующих полях (**1**).



Внимание!

При изменениях в уровнях доступа пользователей автоматическая пересылка этих данных в контроллеры не выполняется. Необходимо выполнить запись пользователей вручную. Кроме того, пользователю можно назначить только один уровень доступа (ограничение контроллеров).

Настройка считывателей СКУД NAC

Считыватели, подключенные к контроллерам с разными интерфейсами, идентичны и имеют одинаковые параметры. Их настройка осуществляется на панели настроек соответствующих объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** соответственно.

Настройка таймеров считывателя

Настройка таймеров осуществляется на панели настроек объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** с ответственно.

Настройка таймеров считывателя *СКУД NAC* осуществляется следующим образом:

1. В поле **Таймер шлюза** указать время в секундах, определяющее максимальное время нахождения дверей шлюза в открытом состоянии (**1**).

2. В секции **Конф-ция точки прохода** в поле **Таймер замка** ввести время в секундах, в течение которого замок двери открыт (**2**).
3. В поле **Таймер сирены** ввести время в секундах, соответствующее продолжительности тревожного сигнала (**3**).
4. В поле **Таймер двери** ввести время в секундах, в течение которого допускается открытое состояние двери (**4**).
5. В поле **Число ошибок** ввести количество неудачных попыток доступа, превышение которого вызовет тревожное событие в автономном режиме работы контроллера (**5**).
6. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

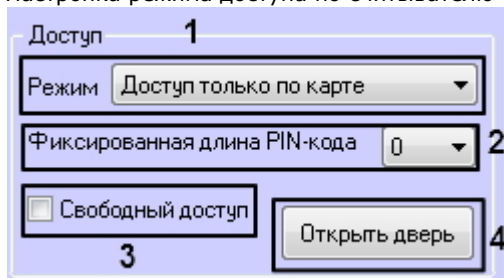


Настройка таймеров считывателя *СКУД NAC* завершена.

Настройка режима доступа по считывателю

Настройка режима доступа по считывателю осуществляется в секции **Доступ** на панели настроек объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** соответственно.

Настройка режима доступа по считывателю *СКУД NAC* осуществляется следующим образом:



1. Выбрать режим прохода через данный считыватель из соответствующего списка (1).
Описание команд управления считывателем приведены в следующей таблице.

Режим прохода	Описание
Блокировка	Доступ предоставляется только по мастер-карте
Доступ только по PIN-коду	Доступ предоставляется на основании введенного PIN-кода
Доступ только по карте	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа
Доступ по карте И PIN-коду	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа и введенного PIN-кода
Доступ по карте ИЛИ PIN-коду	Доступ предоставляется на основании кода считанной карты доступа или введенного PIN-кода

Примечание
Режимы доступа с использованием PIN-кода имеют смысл, если в настройках контроллера, к которому подключен считыватель, установлен флажок **ПИН используется** (см. [Настройка параметров прохода в контроллере](#)).

2. Выбрать используемую длину PIN-кода из соответствующего списка (2).
3. Установить флажок **Свободный доступ**, если необходимо предоставлять доступ без предъявления карты доступа и ввода PIN-кода (3).
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

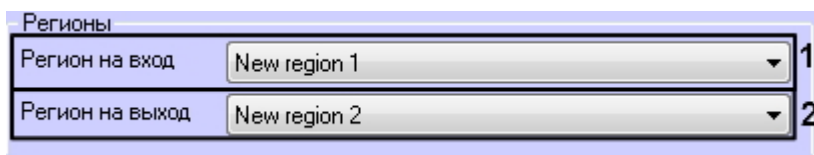
Настройка режима доступа по считывателю *СКУД NAC* завершена.

Для ручного открытия двери можно нажать на кнопку **Открыть дверь** (4).

Настройка регионов для считывателя

Настройка регионов осуществляется в секции **Регионы** на панели настроек объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** соответственно.

Настройка регионов для считывателя *СКУД NAC* осуществляется следующим образом:



1. Из раскрывающегося списка **Регион на вход** выбрать раздел, в который пользователь попадает при входе (1).

- Из раскрывающегося списка **Регион на выход** выбрать раздел, из которого пользователь перемещается при входе (2).
- Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Настройка регионов для считывателя *СКУД NAC* завершена.

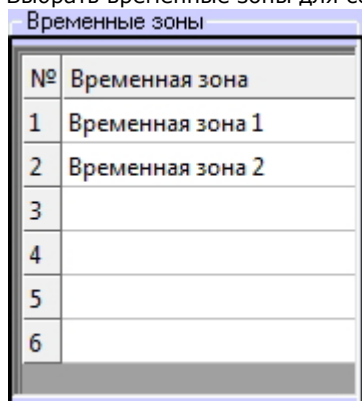
Настройка временных зон считывателя

Каждый считыватель *СКУД NAC* поддерживает 6 временных зон. Их настройка осуществляется в секции **Временные зоны** на панели настроек объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** соответственно.

Временные зоны считывателей записываются в контроллер при пересылке конфигурации.

Для настройки временных зон необходимо выполнить следующие действия:

- Выбрать временные зоны для соответствующего считывателя.

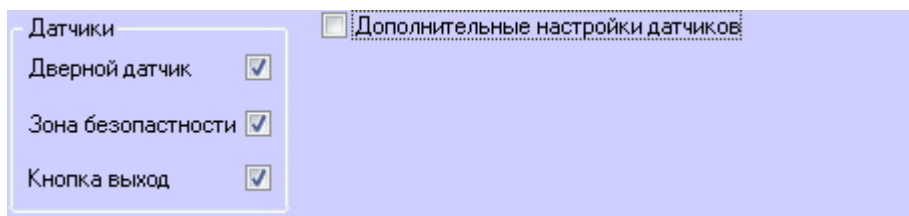


- Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.
- Выполнить пересылку конфигурации в контроллер (см. раздел [Пересылка конфигурации, пользователей и времени в контроллеры](#)).

Настройка временных зон считывателя завершена.

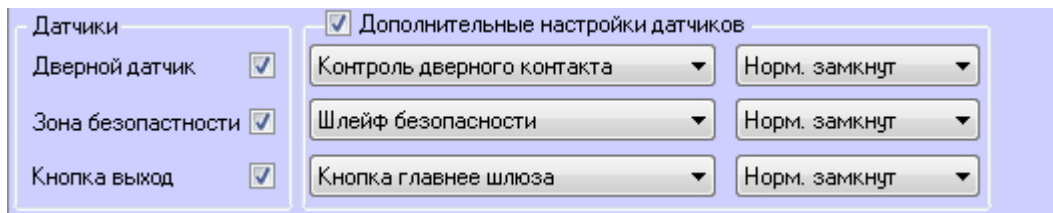
Настройка датчиков считывателя

Настройка датчиков считывателя *СКУД NAC* осуществляется в секции **Датчики** на панели настроек объектов **Считыватель "NAC"** и **Считыватель IP "NAC"** соответственно.



Устанавливая или снимая соответствующие флаги, можно включать и отключать датчики двери, зоны безопасности и кнопки "Выход".

Датчики считывателя *NAC* имеют ряд дополнительных настроек, которые включаются флагом **Дополнительные настройки датчиков**.



Доступны следующие настройки датчиков считывателя:

- Дверной датчик.**
Если дверной датчик **Нормально замкнут** или **Нормально разомкнут**, *СКУД NAC* может выдавать следующие реакции:
 - Контроль дверного контакта** - контролировать контакт двери.
- Зона безопасности.**
Если датчик зоны безопасности **Нормально замкнут** или **Нормально разомкнут**, *СКУД NAC* может выдавать следующие реакции:
 - Шлейф безопасности** - включать шлейф безопасности.
- Кнопка "Выход".**
Если датчик кнопки "Выход" **Нормально замкнут** или **Нормально разомкнут**, *СКУД NAC* будет предоставлять проход по следующим правилам:

- a. **РС главнее кнопки** - программное предоставление доступа на выход приоритетнее нажатия на кнопку "Выход";
- b. **Кнопка главнее РС** - нажатие на кнопку "Выход" приоритетнее программного предоставления доступа на выход.
- c. **Кнопка главнее шлюза** - нажатие на кнопку "Выход" приоритетнее настроек открытия шлюза.

Работа с модулем интеграции NAC

Общие сведения о работе с модулем интеграции NAC

Для работы с модулем интеграции NAC используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима](#).



Примечание

Модуль **Служба пропускного режима** используется для обеспечения совместимости со старыми версиями ACFA Intellect, для новых инсталляций следует использовать более актуальный модуль **Бюро пропусков**. См. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

Управление головным объектом СКД "NAC", шлюзом NAC и контроллером NAC

Управление головным объектом СКД "NAC", шлюзом NAC и контроллером NAC осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующих объектов.

Функциональные меню данных объектов абсолютно идентичны, за исключением того, что команды функционального меню объектов **СКД "NAC"** и **Шлюз NAC** выполняются для всех подключенных контроллеров, а команды объекта **Контроллер NAC** - для отдельного контроллера.

- Установить дату и время
- Удалить пользователей
- Переслать пользователей
- Отправить конфигурацию

Описание команд функциональных меню указанных объектов представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Установить дату и время	Синхронизирует время контроллера (-ов)
Удалить пользователей	Очищает базу пользователей контроллера (-ов)
Переслать пользователей	Записывает пользователей в базу контроллера (-ов)
Отправить конфигурацию	Пересылает конфигурацию в контроллер (-ы)

Управление считывателями СКУД NAC

Управление любым считывателем *СКУД NAC* осуществляется в интерактивном окне *Карта* с использованием функционального меню соответствующего объекта (**Считыватель "NAC"** или **Считыватель IP "NAC"**).

Считыватель NAC 1.1.1.1[1.1.1.1]
Запретить доступ
Выкл. св. проход
Вкл. св. проход
Разрешить доступ
Запустить тревогу
Откл. тревогу
Открыть дверь

Описание команд функционального меню объекта **Считыватель NAC** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Запретить доступ	Программно запрещает доступ
Выкл. св. проход	Выключает режим свободного прохода через считыватель
Вкл. св. проход	Включает режим свободного прохода через считыватель
Запустить тревогу	Включает сигнал тревоги
Откл. тревогу	Отключает сигнал тревоги
Открыть дверь	Открывает дверь